

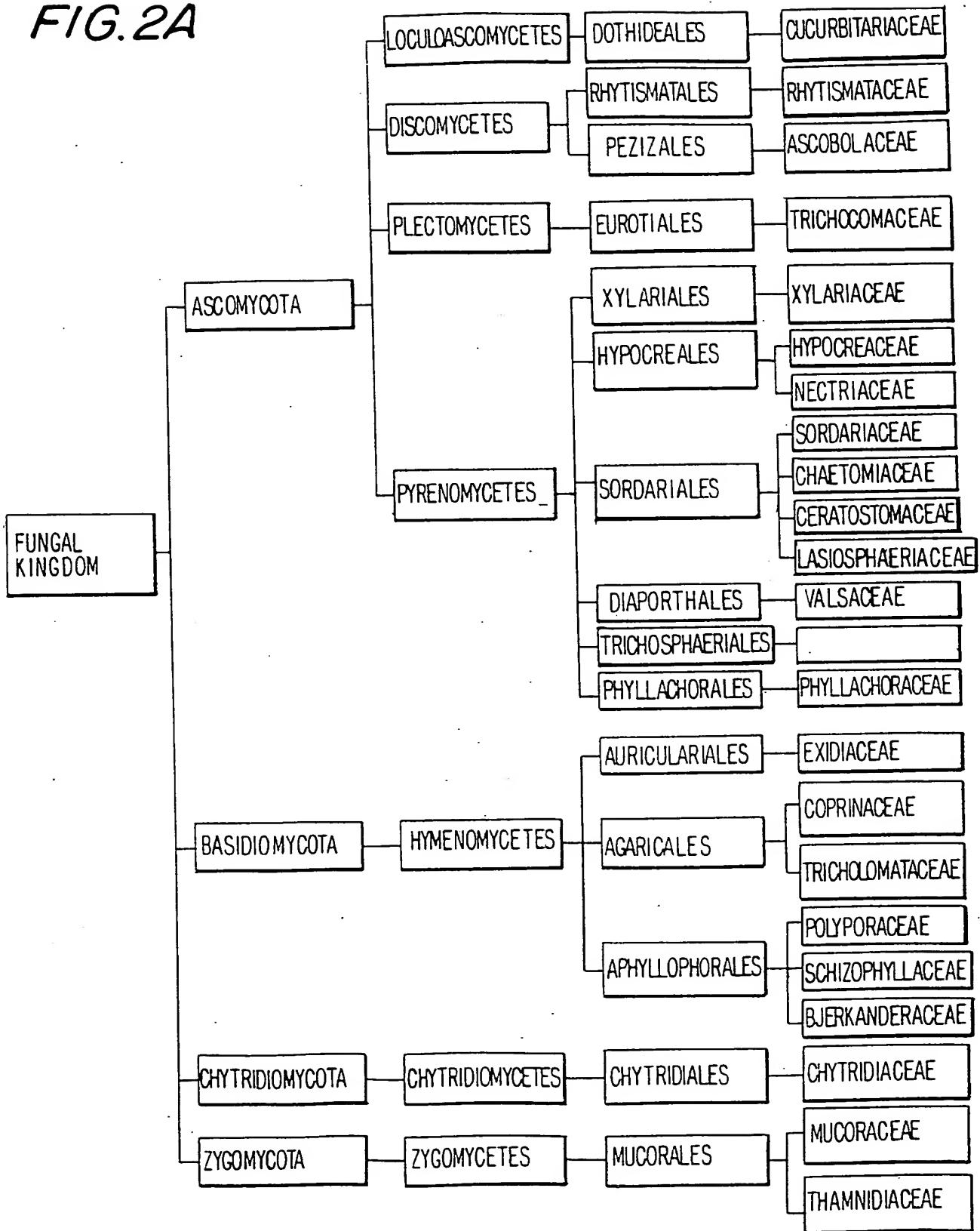
<i>Acremonium I</i>	1	- - - - -	M R S T S   L   G L V A G V A A - - - - -	S S G S G H	23
<i>V. collectorotrichoides</i>	1	- - - - -	M R S S A V   L   G L V A G V A A - - - - -	S S G T G R	23
<i>C. scabellus</i>	1	- - - - -	M V H P N M L K T L A P   L   L A S V T A - - - - -	Q T A G V - -	27
<i>Acremonium II</i>	1	- - - - -	M I S A W I   L   L G L V G A V P S S V M A - - - - -	S G K G H	26
<i>T. terrestris</i>	1	- - - - -	M A S T P V L A T T L A A L P L V A S - - A A - - -	S G S G Q	27
<i>M. thermophila</i>	1	- - - - -	M H L S A T T G F L A L P V L A L D Q L S G I - - -	G Q	25
<i>M. phaseolina</i>	1	- - - - -	M F S P L W A L S A L L F P A T - - - E A T S G V	G Q	23
<i>Acremonium I</i>	24	T T R Y W D C C K P S C A W D E K A A V S A P V T C D R N N S	55		
<i>V. collectorotrichoides</i>	24	T T R Y W D C C K P S C G W D E K A S S V S A P V K T C D R N N N	55		
<i>C. scabellus</i>	28	T T R Y W D C C K P S C G W S S G K A S S V S A P V R T C D R N G N	59		
<i>Acremonium II</i>	27	T T R Y W D C C K P T S C A W E G K A S S V S E P V L T C N K Q D N	58		
<i>T. terrestris</i>	28	S T R Y W D C C K P S C A W P G K A A V S Q P V Y A C D A N F O	59		
<i>M. thermophila</i>	26	T T R Y W D C C K P S C A W P G K G P : S S P V Q A C D K N D N	56		
<i>M. phaseolina</i>	24	T T R Y W D C C K P S C A W T G K A S S V S K P V G T C D I N D N	55		
<i>Acremonium I</i>	56	P - L S P P G - A V S G C D P N G V A F T C N D N Q P W A V N N N	85		
<i>V. collectorotrichoides</i>	56	P - L A S T - A R S G C D S N G V A Y T C N D N Q P W A V N D N	85		
<i>C. scabellus</i>	60	T - L G P D - V K S G C D S G G T S F T C A N N G P F A I D N N	89		
<i>Acremonium II</i>	59	P i V D A N - A R S G C D G G G - A F A C T N N S P W A V S E D	88		
<i>T. terrestris</i>	60	B L S D F N - V Q S G C N - G G S A Y S C A D Q T P W A V N D N	89		
<i>M. thermophila</i>	57	P L N D G G S T R S G C D A G G S A Y M C S S Q S P W A V S D E	88		
<i>M. phaseolina</i>	56	A Q T P S D L L K S S C D . G G S A Y Y C S S N Q G P W A V N D S	86		
<i>Acremonium I</i>	86	V A Y G F A A T A F P G G N E A S W C C A C Y A L Q F T S G P V	117		
<i>V. collectorotrichoides</i>	86	L A Y G F A A T A F S G G S E A S W C C A C Y A L Q F T S G P V	117		
<i>C. scabellus</i>	90	T A Y G F A A A H L A G S S E A A W C C O Q C Y E L T F T S G P V	121		
<i>Acremonium II</i>	89	L A Y G F A A T A L S G G I E G S W C C A C Y A L T F T S G P V	120		
<i>T. terrestris</i>	90	L A Y G F A A T I S A G G S E S S W C C A C Y A L T F T S G P V	121		
<i>M. thermophila</i>	89	L S Y G W A A V K L A G S S E S S Q W C C A C Y E L T F T S G P V	120		
<i>M. phaseolina</i>	87	L S Y G F A A A A K L S G K Q E T D W C C G C Y K L T F T S T A V	118		

FIG. IA

<i>Acremonium I</i>	118	A GKT M V V Q S T N T G GDL S GTHF DIAQMPGGGLG	149
<i>V. collectorichoides</i>	118	A GKT M V V Q S T N T G GDL S GNHF DILM PGGGLG	149
<i>C. scobello</i>	122	V GKK L TIV QV TNTG GDL GNNHF DLMI PGGGLGVGL	153
<i>Acremonium II</i>	121	A GKK KM V V Q S T N T G GDL S NNHF DLMI PGGGLG	152
<i>T. terrestris</i>	122	A GKT M V V Q S T S T G GDL GS NQFDIAM'PGGGVG	153
<i>M. thermophilo</i>	121	A GKK M V V Q AT NT G GDL GD NHFDLAIPGGGVG	152
<i>M. phaseolina</i>	119	S GKKM V V Q AT NT G GDL GNNHF DIAM PGGGVG	150
<i>Acremonium I</i>	150	F - DGCT PQFTFP - GNA Y G GT TSRSQC AEL	178
<i>V. collectorichoides</i>	150	F - DGCT PQWGVSF P - GNA Y G GT TSRSQC S QI	178
<i>C. scobello</i>	154	F T Q GCPA QF GSWNG - GAQYGVSSRDAQCSQL	183
<i>Acremonium II</i>	153	F - DGCSAQF GQLLP - GERYGVSSRSQCDGM	181
<i>T. terrestris</i>	154	F - NGCSSSQFGGLP - GAQYGVSSRDQCDSF	181
<i>M. thermophilo</i>	153	F : NACTDQYGAAPPNGWGDRYGVHSEECESEF	183
<i>M. phaseolina</i>	151	F : NGCSKQWNGI - NLGNQYGGFTDARSQCATL	179
<i>Acremonium I</i>	179	PSSVL RDGC HWAYDWFDNDADNPNVNWARYRCPA	210
<i>V. collectorichoides</i>	179	P SALQ PGCNWRYDWFDWMGGADNPNTFRPVTCPA	210
<i>C. scobello</i>	184	PAAVQAGCQERFDWFKNSDNPDIIEFEQVQCPK	215
<i>Acremonium II</i>	182	P ELLK DGCQWRFDWFKQNAADNPTFTFQQVQCPA	213
<i>T. terrestris</i>	182	PAPLKPGCAQWRFDWFKQNAADNPTFTFQQVQCPA	213
<i>M. thermophilo</i>	184	P EAALKPGCNWRFDWFKQNAADNPSVTTEQEVACP	215
<i>M. phaseolina</i>	180	PSKWAASCNWRFDWFEENADNPRTVDWEPEVTCPA	211
<i>Acremonium I</i>	211	ALTNRSGCVANDDNSYPVFEPGTGTPPTTT	241
<i>V. collectorichoides</i>	211	ALTDTGCRARSDDGNYPVFQPGPPATTIRTS	242
<i>C. scobello</i>	216	QLTNISSGCVRK - - - - -	226
<i>Acremonium II</i>	214	EIIAVSSGCRDDSSFPV FQGS SGDVNPPPK	245
<i>T. terrestris</i>	214	EIIAVRSGCKRNDSSFPVFTPPSGGNGGTGT	244
<i>M. thermophilo</i>	216	EITSKSGCSR - - - - -	225
<i>M. phaseolina</i>	212	EIVAVRHTGCSRT - - - - -	222

FIG. 1B

FIG. 2A



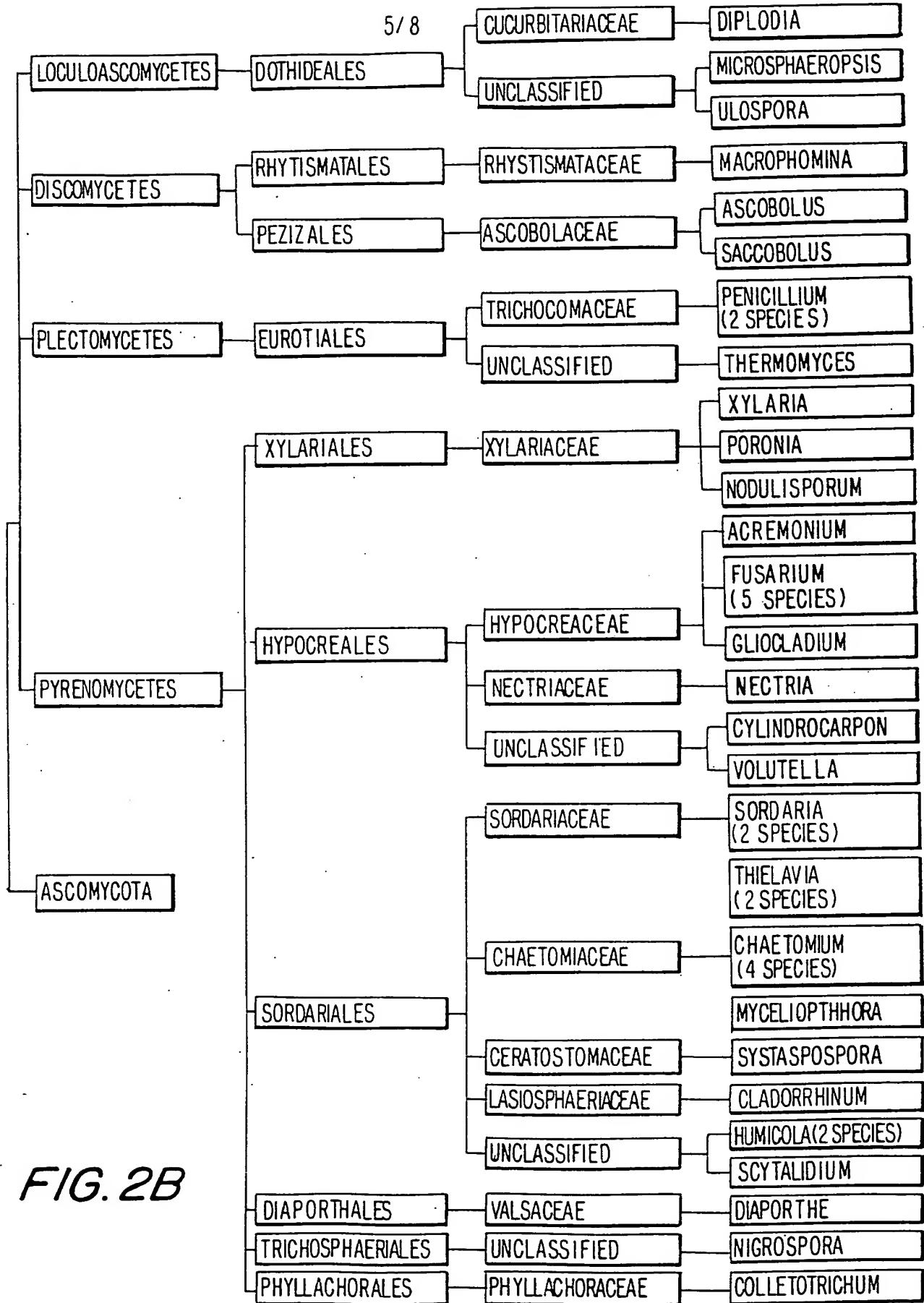
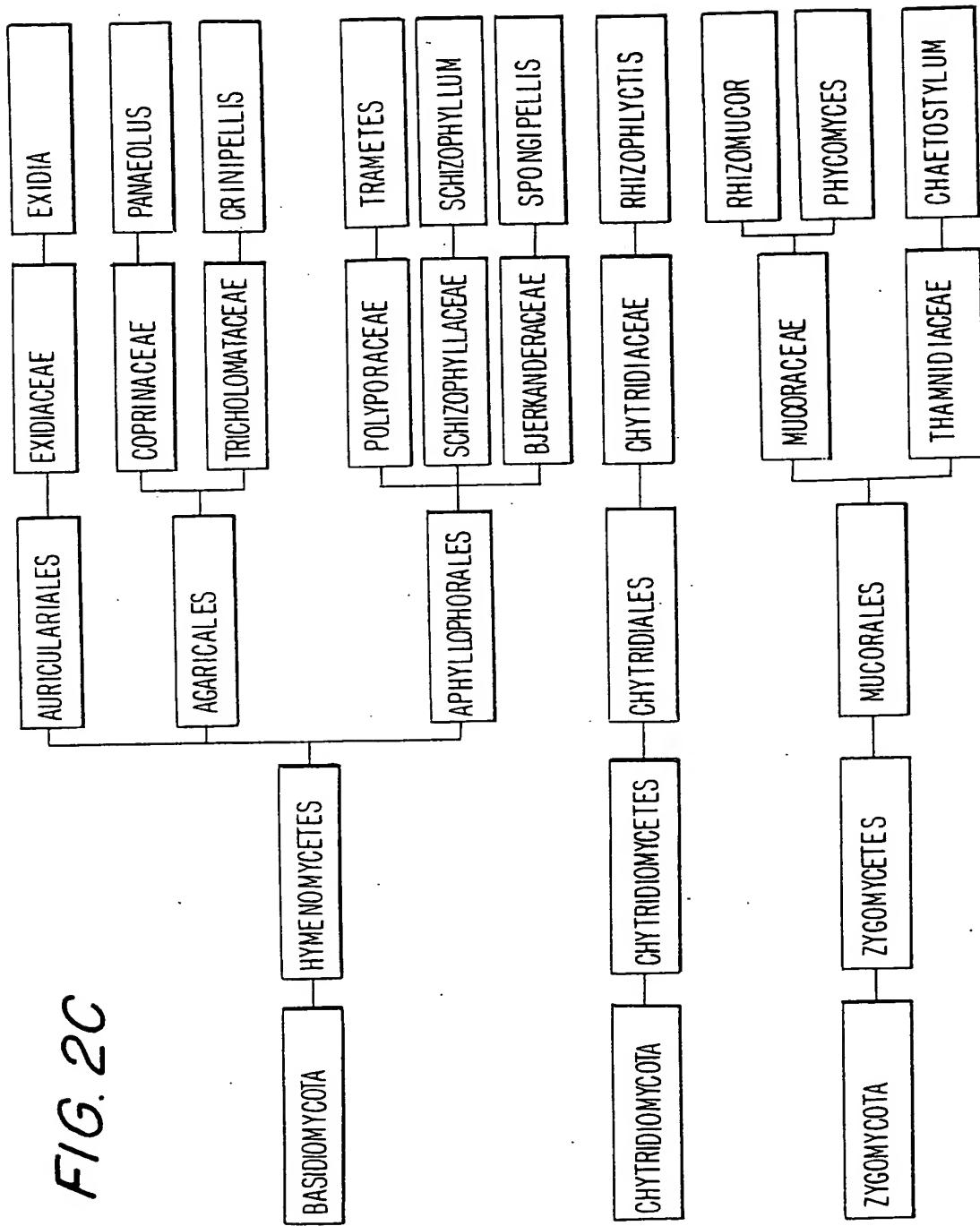


FIG. 2B

FIG. 2C



<i>H. nigrescens</i>	- - - - -	v Y A C N A N F Q R I T D A N - A K S G C D G G S - - A F S C 28
<i>T. verrucosus</i>	- - - - -	A C N A N F Q R I S D P N - A K S G C D G G S - - A F S C 26
<i>H. grisea</i>	- - - - -	N Q P V F T C D A K F Q R I T D P N - T K S G C D G G S - - A Y S C 31
<i>C. longenarium</i>	- - - - -	T C Y A N D Q R I A D R S - T K S G C D G G S - - A Y S C 26
<i>P. punctata</i>	- - - - -	S T S G C D N G G S - - A F M C 14
<i>X. hypoxylon</i>	- - - - -	D Q P L G G Q R T A P R S A C D N G G S - A Y M C 24
<i>Coniothyrium</i> sp.	- - - - -	S R P V G T C K R N D N P L S D P D - A K S G C D G G G - - A F M C 31
<i>P. verruculosum</i>	- - - - -	S T P V Q T C D R N D N P L Y D G G S T R S G C D A G G G - A Y M C 15
<i>F. anguloides</i>	- - - - -	R A N D N P I S N T N - A V N G C E G G G S - A Y A C 33
<i>S. dilutellus</i>	- - - - -	N D D N P I S N T N - A V N G C E G G G S - A Y A C 13
<i>F. oxy. ssp. lycop.</i>	- - - - -	T C D K K D N P I S N L N - A V N G C E G G G S - A Y A C 24
<i>T. thermophilic</i>	- - - - -	T C D K K D N P I S D A N - A K S G C D - G G S - A F A C 23
<i>P. nitens</i>	- - - - -	T C N K N D G P L S S P D - A A S G C D - G G E - A F A C 27
<i>C. virescens</i>	- - - - -	T C N K N D G P L S S P D - A A S G C D - G G E - A F A C 26
<i>Nigrospora</i> sp.	- - - - -	V N R P V L A C D A N N N P L T D A G - V K S G C D - G G S - A Y T C 32
CBS 271.96	- - - - -	N pinea
<i>C. foecundissimum</i>	- - - - -	V N Q P I A T C S A N D S P L S D P N - I P S G C D - G G S - A Y A C 11
<i>C. cunicolorum</i>	- - - - -	C. cunicolorum
<i>C. fresenii</i>	- - - - -	V R T C S A N D S P L S D P N - A P S G C D - G G S - A F T C 32
<i>S. boninensis</i>	- - - - -	S. boninensis
<i>T. roseum</i>	- - - - -	P V G T C D A G N S P L G D P L - A K S G C E - G G P - S Y T C 10
<i>D. gossypina</i>	- - - - -	T C D A C D S P L S D Y D - A K S G C D - G G S - A Y T C 29
<i>E. glandulosa</i>	- - - - -	C E K N D N P L A D F S - T K S G C E S G G S - A Y T C 26
<i>U. bilgramii</i>	- - - - -	U. bilgramii
CBS 270.96	- - - - -	P V F S C D K Y D N P L P D A N - A V S G C D P G G T - A F - 28

FIG. 3A

8 / 8

FIG. 3B